

TD ISO 15504

Arthur Garnier

1 Outil Niv 1 -> Niv 2

Matrice d'échange (DSM) :

- Représentation des activités et des flux d'informations entre activités
- Gestion des flux d'informations (techniques de partitionnement)

	a_i	a_j
a_i		1
a_j		

(a_j fournit des information à a_i : Lecture Colonne -> Ligne)

- 3 types de liens :
 - Séquentiel (1ère matrice)
 - Parallèle

	a_i	a_j
a_i		
a_j		

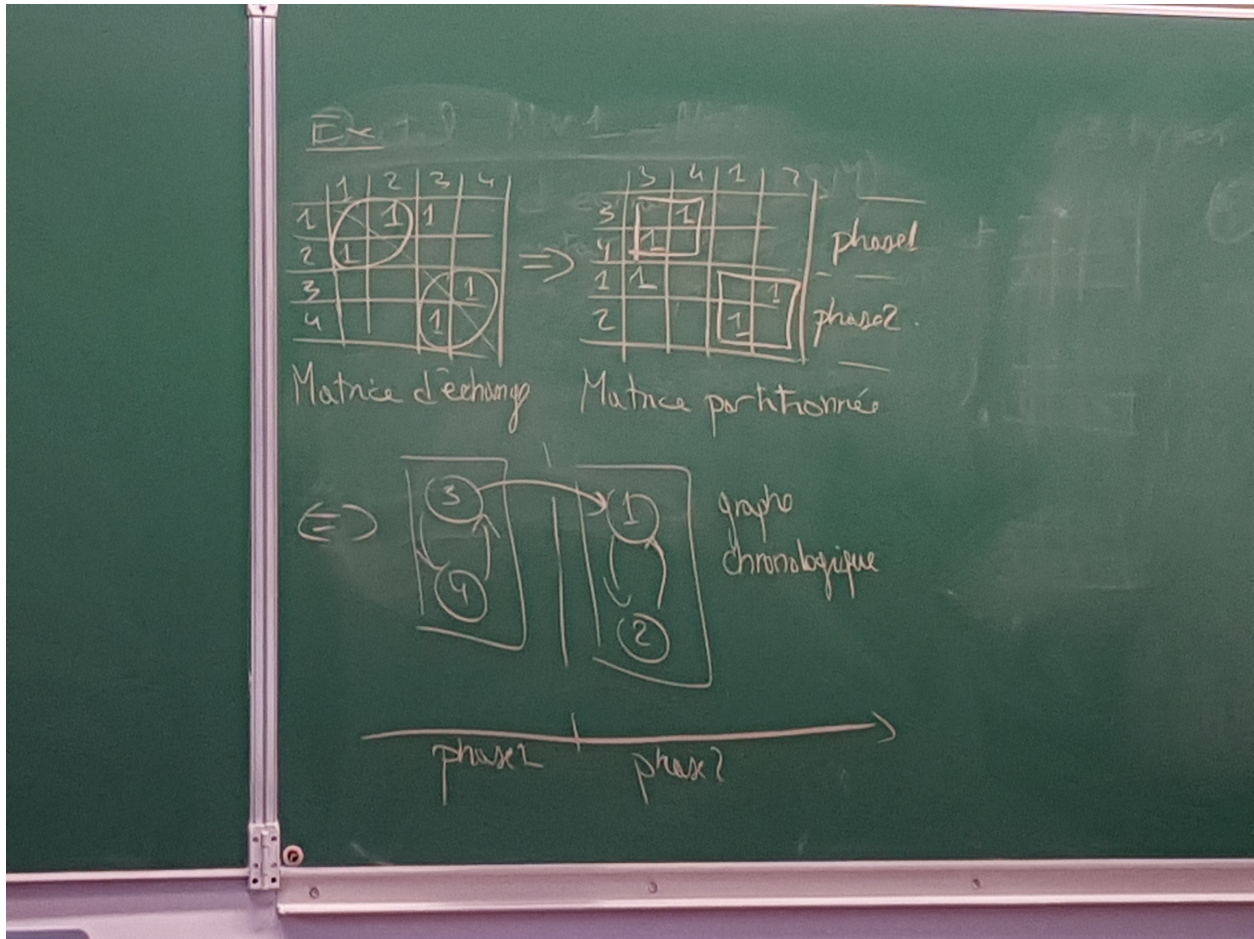
* Couplées

	a_i	a_j
a_i		1
a_j	1	

Exemple

Matrice d'échange :

	1	2	3	4
1		1	1	
2	1			
3				1
4			1	



2 Techniques de partitionnement

- Rechercher les composantes fortement connexes (CFC)
 1. Fixer un sommet i
 2. établir la liste des descendants de i , puis des descendants des descendants, ...
 3. établir la liste des ascendants de i , puis des asc. des asc.
 4. L'intersection des 2 listes une CFC
 5. Supprimer la CFC
 6. Boucler vers 1
- Rechercher d'ordre = recherche des générations
 1. Rechercher la première génération des sommets sans ascendants
 2. Supprimer cette génération et rechercher la suivante

	desc.	asc.	Intersection
1	1,2	1,2,3,4	1,2 -> C1
3	3,4	3,4	3,4 -> C2

Ordre :

1ère gen : {3,4} 2ème gen : {1,2}

Exercice

	1	2	3	4	5	6	7	8
1			1					
2			1	1				
3	1	1					1	
4		1	1					
5		1	1					
6			1		1			1
7								
8		1						

	desc.	asc.	Intersection
1	1,3,2,4,5,6,8	3,1,2,7,4	1,2,3,4 -> C1
5	5,6		5 -> C2
6	6	8	6 -> C3
7	7		7 -> C4
7	7		8 -> C5

Recherche d'ordre

- 1ere génération : {7}
 - 2ème génération : {1,2,3,4}
 - 3ème génération : {5}, {8}
 - 4ème génération : {6}
-